

193

Archiv für

# Mikrobiologie

Schriftleiter **R. Harder**, Göttingen  
**A. Rippel-Baldes**, Göttingen

Herausgeber

**G. Drews**, Freiburg i. Br.  
**H. L. Jensen**, Lyngby  
**O. Kandler**, München  
**C. B. van Niel**, Pacific Grove  
**R. Nilsson**, Uppsala

**G. Piekarski**, Bonn  
**E. G. Pringsheim**, Göttingen  
**H. G. Schlegel**, Göttingen  
**H. Tamiya**, Tokio  
**T. Wikén**, Delft

**Band 51 · 1965**

Mit 266 Textabbildungen

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

## Inhaltsverzeichnis des 51. Bandes

## 1. Heft

(Abgeschlossen am 28. Mai 1965)

Seite

HÜTTER, R., W. KELLER-SCHIERLEIN, J. NÜESCH und H. ZÄHNER, Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 48. Mitteilung. Scopamycine. Mit 5 Textabbildungen . . . . .	1
SPECHT, I., Die ( $\lambda$ )-Phageninduktion und ihre Anwendung zur Prüfung von Carcinostatica. Mit 1 Textabbildung . . . . .	9
BOCK, E., Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung sichtbaren Lichtes auf <i>Nitrosomonas europaea</i> und <i>Nitrobacter winogradskyi</i> . Mit 15 Textabbildungen . . . . .	18
CANTINO, E. C., Intracellular Distribution of $^{14}\text{C}$ during Sporogenesis in <i>Blastocladiella emersonii</i> . Effect of Light on Hemoprotein. With 7 Figures in the Text . . . . .	42
VOELZ, H., Formation and Structure of Mesosomes in <i>Myxococcus xanthus</i> . With 9 Figures in the Text . . . . .	60
KUHN, R., M. P. STARR, D. A. KUHN, H. BAUER, and H.-J. KNACKMUS, Indigoidine and Other Bacterial Pigments Related to 3,3'-Bipyridyl. With 4 Figures in the Text . . . . .	71
EGER, G., Untersuchungen über die Bildung und Regeneration von Fruchtkörpern bei Hutpilzen. II. Weitere Regenerationsversuche mit <i>Pleurotus florida</i> . Mit 6 Textabbildungen . . . . .	85
BADOUR, S. S., and M. S. GERGIS, Cell Division and Fat Accumulation in <i>Nitzschia</i> sp. Grown in Continuously Illuminated Mass Cultures. With 3 Figures in the Text . . . . .	94

## 2. Heft

(Abgeschlossen am 11. Juni 1965)

LUTHARDT, W., und H. LYR, Über die Bildung von Tyrosinase bei holzzerstörenden Pilzen. Mit 5 Textabbildungen . . . . .	103
ZAYED, S. M. A. D., I. Y. MOSTAFA und A. HASSAN, Organische P-haltige Insecticide im Stoffwechsel. VII. Umwandlung von $^{32}\text{P}$ -markiertem <i>Dipterex</i> durch Mikroorganismen . . . . .	118
ROST, K., und H. VENNER, Enzymatische Zellverdauung bei Hefen durch Schneckenenzym. Mit 9 Textabbildungen . . . . .	122
ROST, K., und H. VENNER, Wachstum von Hefeprotoplasten und ihre Reversion zu intakten Hefezellen. Mit 13 Textabbildungen . . . . .	130
KERN, H., Untersuchungen zur genetischen Transformation zwischen <i>Agrobacterium tumefaciens</i> und <i>Rhizobium</i> spec. I. Übertragung der Fähigkeit zur Induktion pflanzlicher Tumoren auf <i>Rhizobium</i> spec. Mit 11 Textabbildungen . . . . .	140
GASCON, S., A. G. OCHOA, M. NOVAES, and J. R. VILLANUEVA, Lytic Action of Streptozymes from <i>Micromonospora</i> AS. With 5 Figures in the Text . . . . .	156



MIX, M., Zur Variationsbreite von <i>Micrasterias swainei</i> Hastings und <i>Staurastrum leptocladum</i> Nordst. sowie über die Bedeutung von Kulturversuchen für die Taxonomie der Desmidiaceen. Mit 14 Textabbildungen . . . . .	168
DREWS, G., und W. GOLLWITZER, Untersuchungen an der Polysaccharidfraktion der Zellwände von <i>Anacystis nidulans</i> . Mit 1 Textabbildung . . . . .	179
DREWS, G., Untersuchungen zur Regulation der Bacteriochlorophyll-Synthese bei <i>Rhodospirillum rubrum</i> . Mit 6 Textabbildungen . . . . .	186

### 3. Heft

(Abgeschlossen am 20. Juli 1965)

CLÉMENÇON, H., Kultur und Entwicklung von <i>Chlorocloster engadinensis</i> Vischer ( <i>Xanthophyceae</i> ). Mit 23 Textabbildungen . . . . .	199
CLÉMENÇON, H., Untersuchungen zur Folsäure-Ausscheidung durch <i>Nannochloris schopferi</i> Pringsheim und <i>Chlorocloster engadinensis</i> Vischer. Mit 8 Textabbildungen . . . . .	213
DART, P. J., and F. V. MERCER, The Influence of Ammonium Nitrate on the Fine Structure of Nodules of <i>Medicago tribuloides</i> Desr. and <i>Trifolium subterraneum</i> L. With 17 Figures in the Text . . . . .	233
PFENNIG, N., K. E. EIMHJELLEN, and S. L. JENSEN, A New Isolate of the <i>Rhodospirillum fulvum</i> Group and its Photosynthetic Pigments. With 2 Figures in the Text . . . . .	258
THORNLEY, M. J., R. W. HORNE, and A. M. GLAUERT, The Fine Structure of <i>Micrococcus radiodurans</i> . With 33 Figures in the Text. . . . .	267
MÜLLER, R., und G. SCHICHT, Zur Photosensibilität der Bakterien. Mit 4 Textabbildungen . . . . .	290

### 4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 17. August 1965)

SENGER, H., Die teilungsinduzierende Wirkung des Lichtes in mixotrophen Synchronkulturen von <i>Chlorella</i> . Mit 17 Textabbildungen . . . . .	307
FRANKE, W., L. MÖCHEL und K. HEYE, Zur Kenntnis der sogenannten Glucoseoxydase. VIII. Einfluß einer Variation von C- und N-Quellen auf die induzierte Enzyymbildung durch <i>Aspergillus niger</i> . Mit 4 Textabbildungen . . . . .	323
SPARROW, F. K., and R. M. JOHNS, Observations on Chytridiaceous Parasites of Phanerogams. With 15 Figures in the Text. . . . .	351
GARDNER, I. C., Observations on the Fine Structure of the Endophyte of the Root Nodules of <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. With 13 Figures in the Text . . . . .	365
ENSGN, J. C., and S. C. RITTENBERG, The Formation of a Blue Pigment in the Bacterial Oxidation of Isonicotinic Acid. With 7 Figures in the Text . . . . .	384
BRANDHAM, P. E., and M. B. E. GODWARD, Mitotic Peaks and Mitotic Time in the <i>Desmidiaceae</i> . With 3 Figures in the Text . . . . .	393
GETTLER, L., Ein <i>Hyphomicrobium</i> als Bewohner der Gallertmembran der Süßwasser-Rhodophyceen <i>Kyliniella</i> . . . . .	399
FLESCH, P., und B. HOLBACH, Zum Abbau der L-Apfelsäure durch Milchsäurebakterien. I. Mitteilung: Über die Malat-abbauenden Enzyme des Bacterium „L“ unter besonderer Berücksichtigung der Oxalessigsäure-Decarboxylase. Mit 6 Textabbildungen . . . . .	401
Autorenverzeichnis . . . . .	414